

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/094563 A1(51) 国際特許分類⁷:

A01H 13/00

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/006167

(22) 国際出願日:

2005年3月30日 (30.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-108563 2004年3月31日 (31.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 垣田 浩孝 (KAKITA, Hirotaka) [JP/JP]; 〒7610395 香川県高松市林町2217番14 独立行政法人産業技術総合研究所四国センター内 Kagawa (JP). 上嶋 洋 (KAMISHIMA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒7610395 香川県高松市林町2217番14 独立行政法人産業技術総合研究所四国センター内 Kagawa (JP).

(74) 代理人: 阿形 明, 外(AGATA, Akira et al.); 〒1050004 東京都港区新橋二丁目12番5号池田ビル3階 阿形特許事務所 Tokyo (JP).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

(48) この訂正版の公開日: 2006年2月23日

(15) 訂正情報:

PCTガゼットセクションIIのNo.08/2006(2006年2月23日)を参照

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54) Title: IMMATURE UNIALGAL CULTURE STRAIN

(54) 発明の名称: 非成熟性单藻培養株

(57) **Abstract:** It is intended to provide a novel unialgal culture strain showing a high culture efficiency of a large-sized red alga which is immature, can be stored and cultured over a long period of time and has at least one of the following properties, i.e., producing a physiologically active substance at a high yield, showing a high growth speed of the alga body, and being highly capable of absorbing nutritional salts. Namely, an immature unialgal culture strain originating in a large-sized red marine alga which is characterized by showing no matured female gametophyte in nature but showing matured tetrasporophyte alone and grows in a natural marine water area containing fresh water. This unialgal culture strain is constructed by collecting the matured sporophyte, cutting the sporophyte and allowing to stand to thereby release spores, culturing the released spores and continuously proliferating and culturing even after the growth of an upright body from the germinated spore.

A1

WO 2005/094563

(57) **要約:** 紅藻類大型藻類について、非成熟性で長期間にわたり保存可能、培養可能で、生理活性物質の生産量が高い、藻体の生長速度が早い及び栄養塩の吸収能力が高いという性質のうち、少なくとも1つの性質を有している培養効率が高い新規な单藻培養株を提供する。天然で成熟体として雌性配偶体が検出されず、四分胞子体のみの成熟体が検出される特徴をもち、淡水混入天然海水域で繁殖する紅藻類大型海藻由來の非成熟性单藻培養株であつて、この成熟胞子体を採取し、この胞子体を切断して静置することにより胞子を放出させ、放出された胞子を培養し、発芽した胞子から直立体が生育した後も増殖培養することにより該单藻培養株を製造する。